

オニグモの雌雄モザイク

田 中 穂 積

大阪府立大学農学部昆虫学教室

A gynandromorph of the spider *Zilla sachalinensis*
(SAITO) from Japan

Hozumi TANAKA

Entomological Laboratory, College of Agriculture,
University of Osaka Prefecture

クモの雌雄モザイクは現在まであまり発見されておらず、諸外国では数人の研究者によって、日本では八木沼・有田（1966）によって報告されているのみである。今回、四国での採集で雌雄モザイクの個体を得たのでここに記述する。

報告にあたり、御教示と御指導をいただいた大阪府立大学農学部農業昆虫学研究室の伊藤修四郎教授、黒子浩助教授および追手門学院大学の八木沼健夫教授に深く感謝の意を表する。

カラフトオニグモ *Zilla sachalinensis* (SAITO) (雌雄モザイク)

所検標本：1 ex., 四国愛媛県面河溪，26-V-'70，田中穂積採

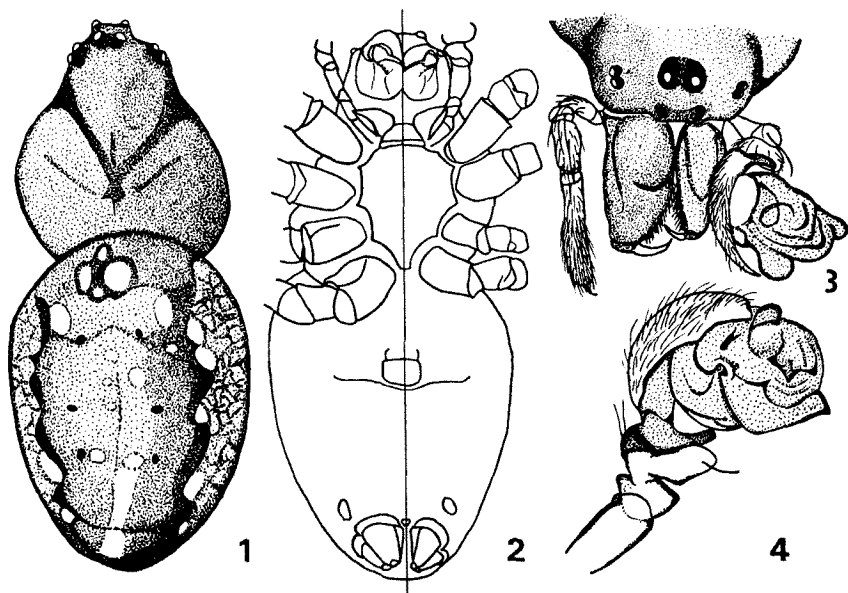
この標本は背・腹面ともに，頭胸部および腹部の右半分は雌，左半分は雄の色彩を示し，正中線で明瞭に区別される左右分割型雌雄モザイクと考えられる。

測定：体長 (Total length) 4.75 mm

色彩：頭胸部，上顎，腹部ともに右半分は濃褐色の雌型，左半分は淡褐色の雄型である。歩脚の色彩も同様に右は雌，左は雄の特徴を示す。

形態：頭胸部外縁，眼の大きさおよび排列はともに右半分は雌型で，左半分は雄型である。上顎は右が太く長く雌型で，左はやや細く短かく雄型である。胸板も右半分は雌型，左半分は雄型を示す。触肢は右方は細く，正常雌を示し，左方は完全に分化し雄である。歩脚は左右長さを異にし刺の排列状態からも右は雌，左は雄の特徴を示す。腹部は左右大きさを異にし，背面から見ると正中線がやや左に湾曲したひずんだ形で，明らかに右は雌，左は雄を示す。腹面の外部生殖器では輪郭が見られるのみで，垂体も出来ておらず不完全

Leg	Left (mm)	Right (mm)
I	8.85	7.90
II	8.10	7.50
III	4.75	4.05
IV	7.10	6.95



Figs. 1—4. Gynandromorph of *Zilla sachalinensis*
1. Dorsal view. 2. Ventral view. 3. Frontal view. 4. Left palp.

である。出糸突起は左側のものが若干小さく雄型、右は正常の雌の大きさを示している。

参 考 文 献

1. HULL, J.E. (1911): New and rare spiders. (*Lophomma herbigradum*-Gynandromorph). Trans. Nat. Hist. Soc. Northumberland. IV: 48-49. pl. II.
2. EXLINE, H. (1938): Gynandromorph spiders. Journ. Morph., V, 63 (3): 441-475.
3. HACKMAN, W. (1952): A gynandromorph of the spider *Troxochorus scabriculus* WESTRING, Mem. Soc. fauna et flora Fennica, 27: 67-69.
4. WIEBES, J.T. (1959): A gynandromorphous specimen of *Trochosa terricola* THORELL. Kon. Ned. Akad. Wetens. C, 62 (1): 84-89.
5. KASTON, B.J. (1961): Spider gynandromorphs and intersexes. Jour. New York Ent. Soc. LXIX: 177-190.
6. ANDERSONS, J.F. (1961): A gynandromorphic crab spider. Bull. Brooklyn Ent. Soc., LVI (4): 100-103.
7. KASTON, B.J. (1962): Deformities of external genitalia in spiders. Jour. New

York Ent. Soc., **LXXI**: 30-39.

8. ARITA, T. & T. YAGINUMA. (1965): Gynandromorph of a crab spider (photo), *Acta arachnol.*, **19** (2), pl. 3.
9. YAGINUMA, T. & T. ARITA. (1966): A gynandromorph of a crab spider, *Xysticus insulicola* BOES. et STR. from Japan (In Japanese with English summary). *Acta arachnol.*, **20** (1): 18-20.

Summary

Zilla sachalinensis (SAITO) (Gynandromorph)

The spider was collected by the author at Omogokei, Ehime Prefecture, Sikoku, on May 26, 1970.

The coloration of the carapace, chelicera and abdomen shows that of a female in the right half, whereas the left half is distinctly that of a male; the right legs are typical for a female, while the left ones are exactly like those in a male.

The right chelicera is thick and long as in a female, while the left one is thin and short as in a male. The right palp is slender, and the left palp is well developed, i.e. the right is feminine and the left is masculine. The right legs are slightly shorter than the left ones. The spination on the right legs shows as in a female, and that on the left as in a male. The abdomen is asymmetrical, with the right side being larger than the left. The epigynum shows imperfect condition. The left spinnerets are a little shorter than the right ones.